

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>SUMMARY.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	2
1.6. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>5</b>
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	6
2.3. Kondisi Geologi.....	6
<b>III DASAR TEORI .....</b>	<b>9</b>
3.1. Siklus Hidrologi.....	9
3.2. Sistem Penyaliran Tambang .....	10
3.3. Faktor-Faktor Penting dalam Sistem Penyaliran Tambang .....	11
3.4. Saluran Terbuka.....	17
3.5. Kolam Pengendapan .....	19
<b>IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
4.1. Kondisi Topografi dan Geologi .....	24
4.2. Kondisi Iklim Daerah Penelitian .....	25
4.3. Parameter Rancangan Sistem Penyaliran Tambang .....	26
4.4. Rancangan Sistem Penyaliran Tambang .....	27

<b>V PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
5.1. Analisis Hidrologi.....	33
5.2. Rancangan Saluran Terbuka .....	34
5.2. Rancangan Kolam Pengendapan .....	35
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>38</b>
6.1. Kesimpulan .....	38
6.2. Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian .....	4
2.1. Peta Kesampaian Daerah PT. WGS .....	5
2.2. Grafik Curah Hujan Bulanan Kecamatan Bagelen .....	6
3.1. Siklus Hidrologi .....	9
3.2. Metode Paritan .....	11
3.3. <i>Catchment Area</i> atau Daerah Tangkapan Hujan .....	17
3.4. Penampang Saluran Terbuka Bentuk Trapesium .....	18
3.5. Aliran Partikel di Kolam Pengendapan .....	20
3.6. Zona-Zona pada Kolam Pengendapan .....	23
4.1. Citra Satelit PT. Watu Gunung Sinorowedi .....	25
4.2. Rancangan Dimensi Saluran Terbuka I .....	28
4.3. Rancangan Dimensi Saluran Terbuka II .....	29
4.4. Rancangan Dimensi Saluran Terbuka I .....	29
4.5. Rancangan Dimensi Saluran Terbuka II .....	30
4.6. Tampak Atas Dimensi Kolam Pengendapan .....	31
4.7. Tampak Atas Dimensi Kolam Pengendapan .....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	7
3.1. Periode Ulang Hujan Rencana .....	14
3.2. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	15
3.3. Nilai Koefisien Limpasan .....	16
3.4. Harga Koefisien Kekasaran Dinding Saluran Terbuka.....	18
4.1. Debit Air Tambang Distribusi <i>Log Pearson Type III</i> .....	27
4.2. Debit Air Tambang Distribusi Normal .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN HARIAN DAERAH PENELITIAN .....	43
B. PERHITUNGAN CURAH HUJAN RENCANA .....	56
C. PERHITUNGAN INTENSITAS CURAH HUJAN .....	63
D. PENENTUAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN .....	64
E. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN .....	65
F. PERHITUNGAN DEBIT AIR TAMBANG DI BUKAAN TAMBANG PT. WATU GUNUNG SINOROWEDI.....	66
G. PERHITUNGAN DIMENSI SALURAN TERBUKA .....	68
H. SPESIFIKASI ALAT GALI .....	74
I. PERHITUNGAN DIMENSI KOLAM PENGENDAPAN.....	75
J. PERHITUNGAN MENGGUNAKAN CURAH HUJAN HARIAN MAKSIMUM DARI TAHUN 2009 – 2021 .....	84
K. PETA SISTEM PENYALIRAN TAMBANG .....	91